

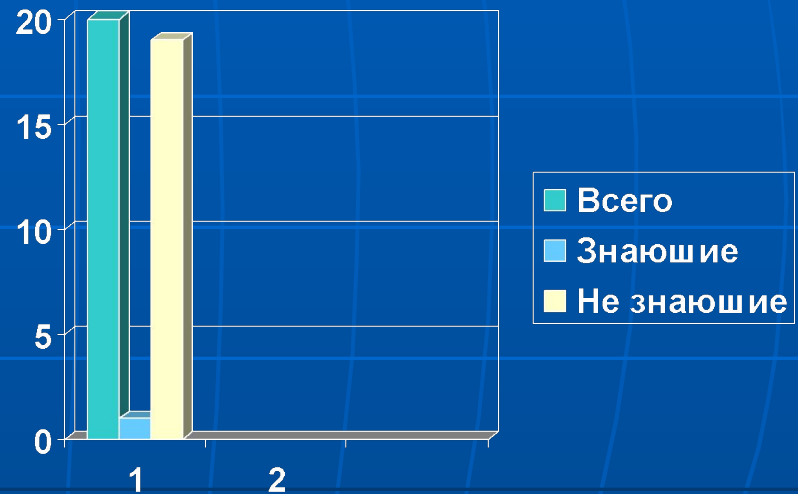
ВВЕДЕНИЕ

- Невозможно представить человечество без методов изобретения энергии, а антивещество это новая ступень к новому невероятно мощной энергии



Данные опроса

- 1) Опрос показывает что из 20 опрошенных прохожих только 1 сказал что он слышал и знает про антивещество.
- 2) Значит цель моего проекта остаётся актуальной. Нужно распространить эту информацию



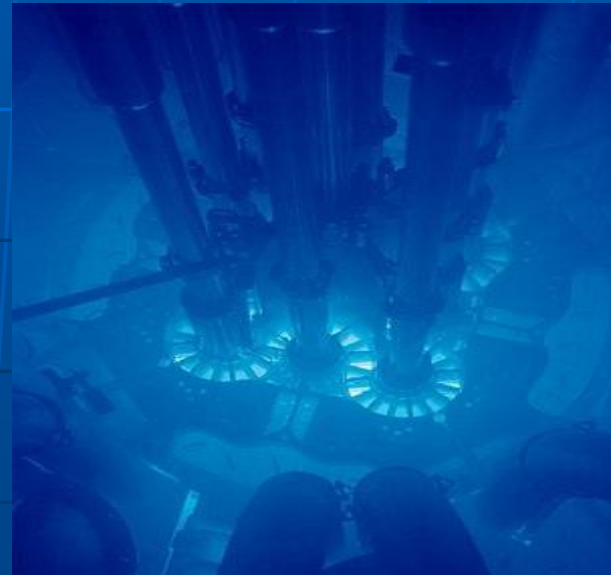
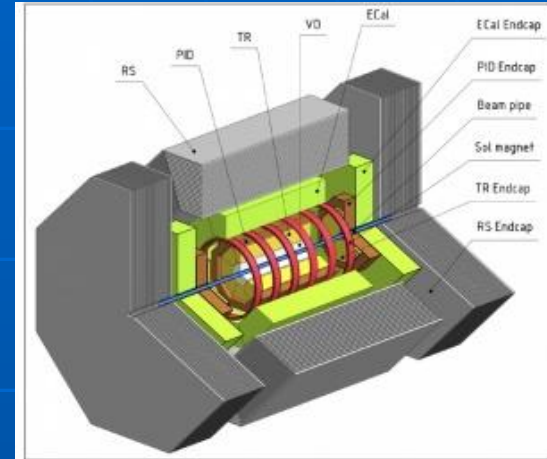
Что такое антивещество

- Антивещество - это материя, но вместо протона теперь антипротон, а вместо электрона теперь позитрон. А при взаимодействии вещества и антивещества происходит аннигиляция и даёт при этом очень много энергии.



Антидейтрон

- Антидейтрон это копия обычного дейтрона. Именно благодаря этой частице было впервые в истории синтезировано антивещество.
- Дейтрон используется как бомбардирующая частица в ускорителях заряженных частиц. Малое сечение захвата нейтронов при одновременной эффективности их замедления (ввиду небольшой массы дейтронов нейтрон быстро теряет энергию при соударениях с ними) позволяет использовать дейтроны (обычно в виде тяжелой воды, молекула которой содержит два дейтрона) для замедления нейтронов деления в ядерных реакторах.



СКОЛЬКО ЭНЕРГИИ В АНТИВЕЩЕСТВЕ

- При взаимодействии вещества и антивещества происходит их аннигиляция, при этом образуются высокоэнергичные фотоны или пары частиц-античастиц (порядка 50 % энергии при аннигиляции пары нуклон-антинуклон выделяется в форме нейтрино, которые практически не взаимодействуют с веществом). При взаимодействии 1 кг антивещества и 1 кг вещества выделится приблизительно $1,8 \cdot 10^{17}$ джоулей энергии, что эквивалентно энергии, выделяемой при взрыве 42,96 мегатонн тротила



